

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20004-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.09.2020

Ausstellungsdatum: 02.09.2020

Urkundeninhaber:

SIANTEC – Silvio Herzog e.K. Schwarzbachstraße 13, 35708 Haiger-Dillbrecht

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen Werkstoffprüfmaschinen

Härte (WPM) ^{a)}

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendungen der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

^{a)} nur Vor-Ort-Kalibrierungen



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20004-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit 1)	Bemerkungen
Härte (WPM) Härteprüfmaschinen nach Brinell-, Vickers- und Knoop-Verfahren	80 HBW	bis	600 HBW	DIN EN ISO 6506-2:2019	2 % HBW; jedoch nicht < 1,5·U _{CRM}	Die angegebenen Werte der Messunsicherheit gelten für die indirekte
	150 HV bis 950 HV (Härteskalen HV 5 bis HV 100)			DIN EN ISO 6507-2:2018	1 % HV; jedoch nicht < 1,5· <i>U</i> _{CRM}	Kalibrierung mit Härtevergleichsplatten. Die Messunsicherheit
	150 HV (Härteskalen		950 HV bis HV 3)	DIN EN ISO 6507-2:2018	2% HV; jedoch nicht < 1,5· <i>U</i> _{CRM}	der einzelnen Parameter der direkten Kalibrierung wird separat angegeben. UCRM: Messunsicherheit der Kalibrierung der
	150 HK (Härteskalen		950 HK 1 bis HK 2)	DIN EN ISO 4545-2:2018	2% HK; jedoch nicht < 1,5· <i>U</i> _{CRM}	
Härteprüfmaschinen nach Rockwell- Verfahren	20 HRA	bis	90 HRA	DIN EN ISO 6508-2:2015	1,0 HRA	Härtevergleichsplatte
	20 HRB	bis	100 HRB	1,0 HRB 0,5 HRC 1,0 HR15N 1,0 HR30N 1,0 HR45N 2,0 HR15T 2,0 HR30T		
	20 HRC	bis	70 HRC		0,5 HRC	
	70 HR15N	bis	91 HR15N		1,0 HR15N	
	42 HR30N	bis	80 HR30N		1,0 HR30N	
	20 HR45N	bis	70 HR45N		1,0 HR45N	
	73 HR15T	bis	93 HR15T		2,0 HR15T	
	43 HR30T	bis	82 HR30T		2,0 HR30T	
	12 HR45T	bis	72 HR45T		2,0 HR45T	
Kraft	0,1 N	bis	30000 N	DIN EN ISO 6506-2:2019 DIN EN ISO 6507-2:2018 DIN EN ISO 6508-2:2015 DIN EN ISO 4545-2:2018	0,12 %	Direkte Kalibrierung mit Kraftaufnehmern (Klasse 0,5)
optische Eindruckmessein- richtung von Härteprüfmaschinen	0 mm	bis	6 mm	DIN EN ISO 6506-2:2019 DIN EN ISO 6507-2:2018 DIN EN ISO 4545-2:2018	1,5 · 10 ⁻³ · <i>l</i> ; jedoch nicht < 0,5 μm	Direkte Kalibrierung mit Objektmikrometer im Auflicht I: gemessene Länge
Eindringtiefenmessein- richtung von Härteprüfmaschinen	0,01 mm	bis	0,14 mm	DIN EN ISO 6508-2:2015	0,5 μm	Direkte Kalibrierung mit Parallelendmaßen

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

Ausstellungsdatum: 02.09.2020

Gültig ab: 02.09.2020 Seite 2 von 2

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor k = 2. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.